

Diagnóstico de la Comunidad de Tupili

Elaboración: Equipo Técnico GTI-CIPLA

*Diciembre 2009
La Paz-Bolivia*

PLAN DE VIDA DEL PUEBLO LECO DE APOLO

AUTOR

Central Indígena del Pueblo Leco de Apolo (CIPLA)

DIRECTORIO DE CIPLA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN (2007-2009)

Aldo Chambi Silva – Capitán Grande CIPLA

Eddy Enríquez García – Vicepresidente CIPLA

Valeriano Ara – Secretario de Salud

Simeón Villarreal Capiona – Secretario de Organización

DIRECTORIO DE CIPLA RESPONSABLE DEL INICIO DE LA IMPLEMENTACIÓN (2009-2011)

Ramiro Vargas Coajera – Capitán Grande

Arnold Aviana Mullisaca – Segundo Capitán

Cosmer Pala Capiona – Secretario de Recursos Naturales

Félix Araona – Secretario de Salud

Valeriano Ara – Secretario de Educación

EQUIPO TÉCNICO DE APOYO AL PROCESO

Equipo técnico local CIPLA

Dionisio Gutiérrez Cubo – Coordinador Indígena Inicio Plan de Vida (2007)

Leonardo Sompero Mancilla – Coordinador Indígena Plan de Vida (2008)

Elvio Escobar Mamani – Técnico Indígena en RRNN y Coordinador Indígena Plan de Vida (2008)

José Beltrán Condori Choque – Coordinador Indígena Plan de Vida (2009)

Ángel Durán Laura – Asesor Técnico indígena en temas organizacionales

Ovidio Durán Mariaca – Técnico profesional en temas Normativos e Institucionales

Raúl Aguilar Vásquez – Asesor Legal e Institucional

Lenny Ara Gálvez – Técnico Indígena en DRPs

Reynaldo Ferrufino Machaca – Técnico Indígena en Capacitación

Simeón Villarreal Capiona – Técnico Indígena en temas Socioculturales

Nelson Laura Villanueva – Técnico Indígena en Temas Económico Productivos

Dino Yarari Silva – Técnico Indígena en temas Económico Productivos

Justino Cuajera Abiana – Técnico Indígena en RRNN y OT

Noel Durán Laura – Técnico Indígena en temas Organizacionales

Sabino Sompero Mancilla – Técnico Indígena en temas Normativos

Saturnino Orihuela – Técnico Indígena Temas Sociales y Culturales

Equipo CIDOB - GTI

Simar Muiba Núñez – Técnico profesional en temas Económico Productivos. Responsable Sistematización, Redacción y Edición del Plan de Vida

Mario Paniagua Ortega – Técnico profesional en temas Económicos y Productivos

Marco Antonio Patiño Fernández – Técnico profesional en Temas Socioculturales

Sergio A. Gonzales Iñiguez – Técnico profesional en Temas Socioculturales

Pedro Agreda Farrel – Técnico profesional en RRNN y OT

Cecilia Rea Céspedes – Técnica profesional en Capacitación

Equipo WCS-Bolivia

Oscar Loayza Cossio – Coordinación General del Proceso. Revisión y Edición del Plan de Vida.

Teddy Siles Lazo – Coordinador Temas Territoriales y Biogeográficos

Enrique Domic Rivadeneira – Técnico en Planificación Territorial e Información Biogeográfica

Huascar Morales Quintela – Técnico en Planificación Territorial e Información Biogeográfica

Equipo CI-Bolivia

Cándido Pastor – Seguimiento y revisión del Plan de Vida

Rodrigo Mariaca – Seguimiento y revisión del Plan de Vida.

COORDINACIÓN CON GOBIERNO NACIONAL:

Ministerio de Medio Ambiente y Agua - Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambios Climáticos y Gestión y Desarrollo Forestal

Ministerio de Planificación y Coordinación - Dirección General de Planificación Territorial – Lic. Ariel Rocabado Zannier

COORDINACIÓN CON COOPERACIÓN

Lilian Painter – Directora WCS - Bolivia

Eduardo Forno – Director CI

Gonzalo Mérida – Coordinador por COSUDE

CIPLA

La Paz: Zona Miraflores, Edificio Olimpia Piso 1, Oficina 103

Telefax 2-2913384

Apolo: Población de Apolo, Provincia Franz Tamayo

La Paz - Bolivia

Diciembre 2009

TABLA DE CONTENIDO

1	HISTORIA	1
2	ORGANIZACIÓN	1
3	DEMOGRAFÍA	3
3.1	Dinámica demográfica	3
3.2	Idiomas que se hablan en la comunidad	5
3.3	Documentos de Identidad	5
4	SALUD	6
4.1	Medicina Tradicional.....	6
4.2	Medicina Formal	6
5	EDUCACIÓN	6
5.1	Educación Formal.....	6
5.2	Educación alternativa	7
5.3	Escolaridad de la población.....	7
6	SERVICIOS BÁSICOS	8
6.1	Fuentes de iluminación y energía eléctrica	8
6.2	Acceso y uso a fuente de agua	8
6.3	Uso y acceso a letrinas y deposición de excretas	8
6.4	Tipo de vivienda	8
6.5	Sistema vial y transporte	8
6.6	Medios de comunicación	8
7	RECURSOS NATURALES	9
7.1	Descripción general.....	9
7.1.1	Ubicación y colindancias.....	9
7.1.2	Altura y topografía.....	9
7.1.3	Hidrografía e hidrología	9
7.1.4	Áreas culturales	9
7.2	Uso de los recursos naturales	9
7.2.1	Recursos naturales renovables	9
7.2.1.1	Forestal no maderable	9
7.2.1.2	Forestal maderable.....	10
7.2.1.3	Animales silvestres	11
7.2.2	Recursos naturales no renovables.....	12
7.2.2.1	Minería	12

8	CONTROL TERRITORIAL.....	12
9	PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA	17
9.1	Agricultura.....	17
9.1.1	Principales cultivos de la comunidad.....	17
9.1.2	Calendario agrícola	18
9.1.3	Proceso de producción	18
9.1.4	Principales plagas de los cultivos.....	19
9.2	Pecuaria	20
9.2.1	Principales animales que crían en la comunidad	20
9.2.2	Técnicas de cría y manejo de animales.....	21
9.2.3	Principales plagas en el sector pecuario.....	21
9.3	Sub-productos y artesanías.....	22
9.3.1	Subproductos de origen agrícola	22
9.3.2	Subproductos de origen del monte y de animales de cría.....	22
	ANEXOS.....	23

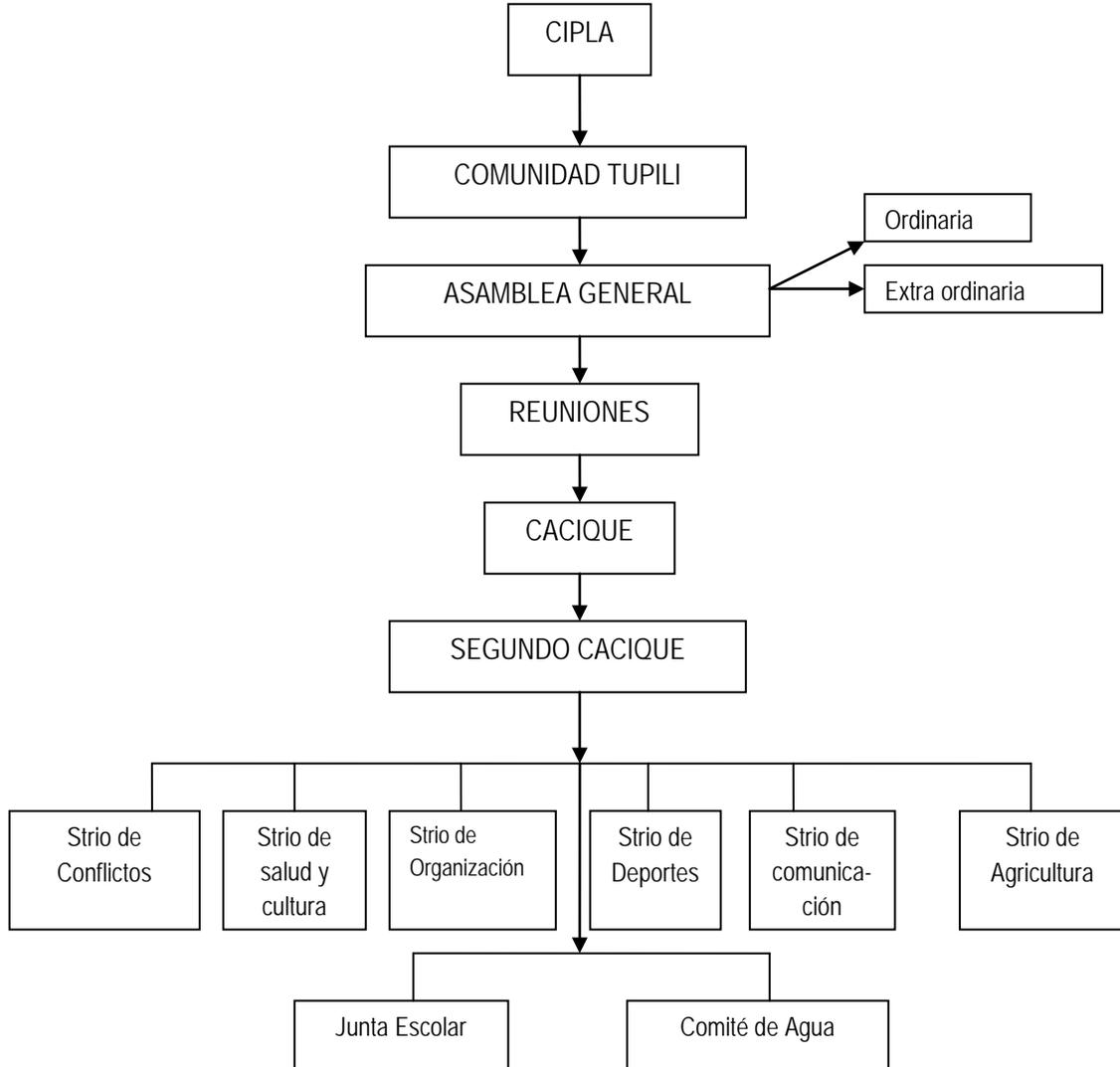
1 HISTORIA

Poco se sabe de la fundación de la comunidad Tupili, se sabe que los primeros que vinieron a vivir a la comunidad fueron Ruperto Cuajera, Bonifacio Martínez, Andrés Lipa, Carmelo Quise, Nuslato Quipe, Teófilo Quispe, Herminio Sompero, Adriana Argandoña, Exalta Molina, Caciaña Bascopé, José Achimo, Modesto Achimo. La comunidad lleva el nombre de Tupili, porque es el lugar donde se encuentra, entre Agustín Etema de Apolo y Santos Pariamo, de Atén, en el sector de Tupile, de donde surge el nombre de tupay (encuentro), por la pelea entre estos personajes.

2 ORGANIZACIÓN

La comunidad de Tupili pertenece a la organización CIPLA (Central Indígena del Pueblo Leco de Apolo). La máxima instancia de toma de decisiones a nivel comunal son las asambleas generales (ordinarias o extraordinarias). Luego se cuenta con un nivel representativo a cargo del cacique y vicepresidente comunal los mismos que tienen apoyo de cinco secretarías cada una de las cuales estaría encargada de llevar a cabo las disposiciones emanadas por la asamblea comunal. Además y como parte más específica para el funcionamiento de la comunidad se cuenta con una junta escolar y comité de agua.

ORGANIGRAMA DE LA COMUNIDAD DE TUPILI



Fuente: DRP- GTI, CIPLA, ajustado el 2008

- **Género**

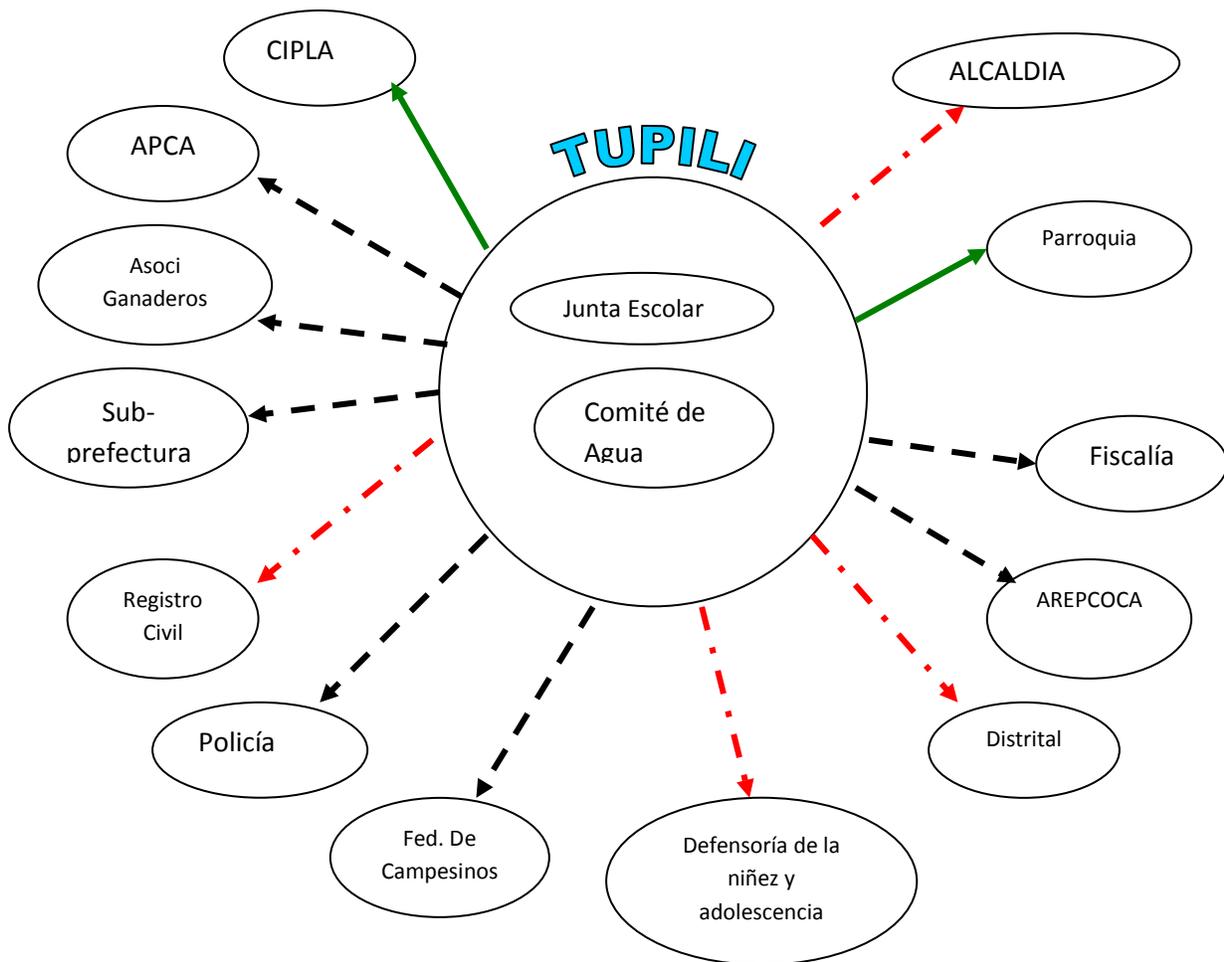
La participación en instancias de decisión y planificación de las mujeres a nivel comunal es débil por la falta de organización y de desconocimiento sobre las acciones y actividades que debería desarrollar la mujer en torno a la gestión del territorio.

- **Reglamento**

La comunidad no cuenta con un reglamento comunal, sin embargo cuando surgen dificultades o problemas estas son analizadas y resueltas en asambleas o reuniones comunales.

- **Relacionamiento**

La organización interna de la comunidad está compuesta por la organización comunal, junta escolar y comité de agua. A nivel externo la comunidad se relaciona con instituciones y organizaciones como son la CIPLA (Central Indígena del Pueblo Leco de Apolo) u la parroquia con las cuales mantienen una buena relación. Una regular relación con personeros de la alcaldía de Apolo, la distrital, registro civil y la defensoría de la niñez. De acuerdo a la población se tiene una mala relación con la Fiscalía, policía acantonada en Apolo y sub prefectura, AREPCOCA, federación de campesinos, asociación de ganaderos y APCA.



Referencias
→ Buena relación
- . - . → Regula relación
- - - - → Mala relación

Fuente: DPC GTI CIPLA, ajustado 2008

3 DEMOGRAFÍA

3.1 Dinámica demográfica

La comunidad Tupili cuenta con 112 personas, distribuidas en 21 familias. El tipo de familia predominante en la comunidad es la familia nuclear, el promedio de miembros por familia es de seis personas. El 88% de los hogares tiene como jefe de familia un varón y el 12 % a una mujer.

Gráfico N° 3.a Jefes de hogar según sexo

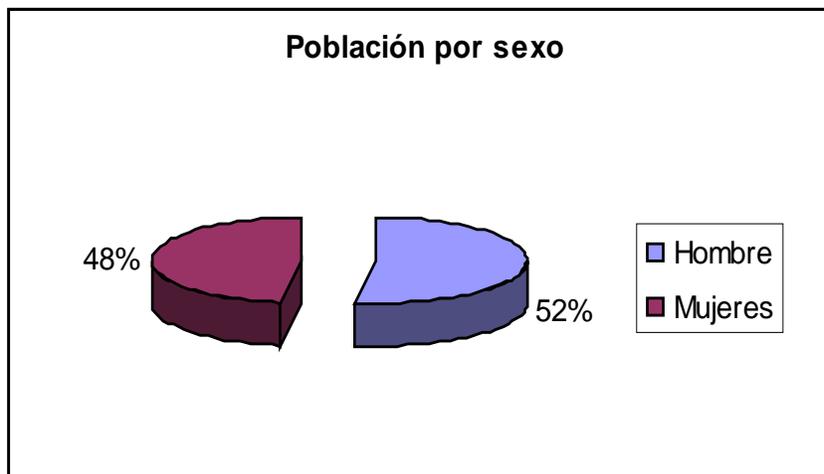


Fuente: Censo GTI-CIPLA 2008

Población por edad y sexo

En la comunidad Tupili el 52% de la población son varones y el 48 % mujeres.

Gráfico N° 3.b Población porcentual por sexo



Fuente: Censo GTI-CIPLA 2008

Rangos de edad por sexo

En el siguiente cuadro se muestra la población de acuerdo a los rangos de edad pos sexo:

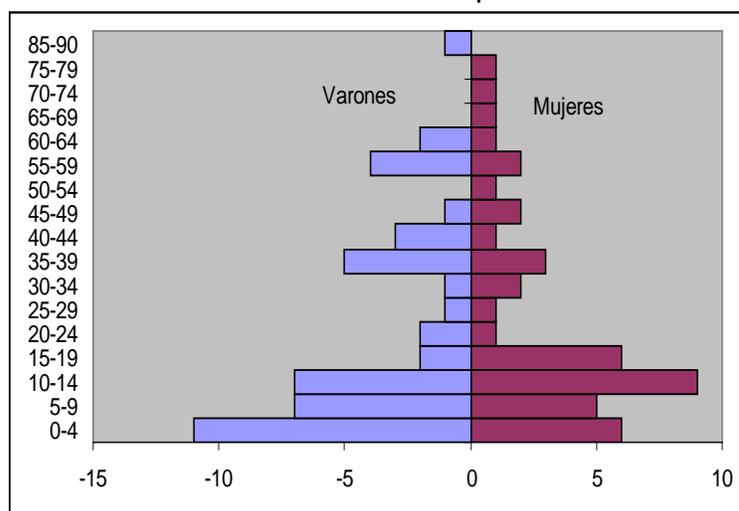
Cuadro N° 3.a Rangos de edad por sexo

Rangos de edad	Hombres	Mujeres	Total
0-4	14	9	23
5-9	7	6	13
10-14	9	12	21
15-19	3	8	11
20-24	3	2	5
25-29	2	1	3
30-34	2	2	4
35-39	5	4	9
40-44	4	1	5
45-49	1	2	3
50-54		1	1
55-59	4	2	6
60-64	2	1	3
65-69		1	1
70-74	1	1	2
75-79		1	1
85-90	1		1
Total general	58	54	112

Fuente: Censo GTI-CIPLA 2008

Este cuadro se expresa en la siguiente pirámide poblacional:

Gráfico N° 3c Pirámide de población



Fuente: Censo GTI CIPLA, 2008

La pirámide muestra una población en crecimiento, al igual que en otras poblaciones rurales la población es predominantemente joven, 68 personas (62 %) está por debajo de los 19 años, por otro lado existen 45 (40%), niños/as y jóvenes en edad escolar (5 a 19 años).

Los principales indicadores demográficos son los siguientes:

Cuadro N° 3.b Principales indicadores demográficos

Tasa bruta de natalidad (Por mil) Número de nacidos vivos por cada mil habitantes en un año determinado TBN= N/Población) x 1000→	67
Tasa de bruta de mortalidad (Por mil) Número de defunciones por mil habitantes en un determinado año. Defunciones/Población x 1000→	0
Tasa general de fecundidad Número de nacidos vivos por cada 1000 mujeres comprendidas entre los 15 y 49 años TF= NV/M en edad fértil x 1000→	375
Aumento Natural (Por cien) Ritmo al que una población aumenta o disminuye durante un año determinado, debido al excedente o déficit de nacimientos frente a las defunciones, expresada como porcentaje de la población base. AN = N-D/Población x100→	6,7
Población económicamente activa (Por cien) Población entre 15 y 64 años/Población total x 100→	46
Tasa neta de migración (Por mil) Diferencia entre inmigrantes y emigrantes N° Inmi - N° de Emig/Población total x 1000→	0
Tasa de emigración (Por mil) N° de personas que se fueron en un año/Población total x 1000 →	0
Tasa de inmigración (Por Mil) N° de personas que llegaron en un año/Población total x 1000→	0
Tasa de Crecimiento Ritmo al que una población aumenta o disminuye, debido al aumento natural y a la migración neta. TC = (Crecimiento natural + Saldo migratorio / Población total) x 100	6,7
Índice de Masculinidad Número de Varones por cada 100 mujeres IM= NV/NM*100	190

Fuente: Elaboración propia en base al censo GTI-CIPLA 2008

3.2 Idiomas que se hablan en la comunidad

Al igual que en la mayoría de las comunidades de la TCO Lecos de Apolo, los idiomas predominantes en la comunidad son el castellano y el quechua, en el siguiente cuadro se muestra el número y el porcentaje de población según el idioma que habla.

Cuadro N° 3.c. Idiomas que Se hablan en la comunidad

Idioma	Número	%
Población menor a 5 años	19	17
Quechua y Castellano	91	81
Castellano	2	2
Total general	112	100

Fuente: Censo GTI-CIPLA 2008

3.3 Documentos de Identidad

En la comunidad Tupili más del 50% de la población cuenta con la cédula de identidad, en el siguiente cuadro se detallan el número de personas según sexo, de acuerdo al documento que poseen:

Cuadro Nº 3.d Personas con documentos de identidad por sexo

Sexo	C.B.	C.I.	C.N.	No tiene	RUN	Total
Hombres	2	36	12	8		59
Mujeres	4	28	13	8	1	53
Total	6	64	25	16	1	112

Fuente: Censo GTI-CIPLA 2008.

4 SALUD

4.1 Medicina Tradicional

Antiguamente, debido a las dificultades para el acceso a la medicina formal se utilizaba generalmente la medicina tradicional, los antiguos conocían las hierbas y diversos remedios caseros.

En la actualidad en esta comunidad todavía se utiliza bastante la medicina tradicional. En lo que se refiere a personal en medicina tradicional la comunidad de Tupili cuenta con un partero.

4.2 Medicina Formal

La comunidad Tupili no cuenta con posta de salud, ni con botiquín comunal, tiene un RPS que trabaja de forma voluntaria. Para recibir atención médica los enfermos deben acudir hasta el hospital de Apolo.

Las enfermedades más frecuentes en la comunidad son: reumatismo, cáncer, tuberculosis, diarrea, resfrío, hemorragia, dolor de cabeza, dolor de barriga, fiebre.

5 EDUCACIÓN

5.1 Educación Formal

Cuadro Nº 5.a Características de la unidad educativa

Unidad Educativa	Distrito	Grado escolar	Infraestructura	Equipamiento
Tupili	Distrito de Apolo, Municipio de Apolo.	Brinda Servicio hasta 5to de primaria.	Cuenta, con dos aulas, una se la utiliza como sede. Y con una Sede.	Cuenta con un equipamiento regular, bancos bipersonales, pizarra, libros de reforma educativa. Televisión y DVD

Fuente: Trabajo de campo GTI-CIPLA 2008

Docentes

La comunidad Tupili contaba con dos ítems, por falta de alumnos le quitaron un ítem. Actualmente (2008) cuenta con un docente, normalista.

En lo que respecta a la capacitación de los docentes, este año no han recibido ningún tipo de curso de actualización por parte de la distrital y/o el municipio

Tipo de Educación

La Reforma Educativa se aplica parcialmente. La educación que se brinda es generalmente en castellano y en algunas ocasiones en quechua.

Alumnos inscritos

Para el año 2007 se registraron 29 alumnos en los diferentes ciclos, 16 varones y 13 mujeres.

Cuadro Nº 5.b Alumnos por grado

Alumnos Inscritos en el 2007			
Grado	Hombres	Mujeres	Total
1ro	3	4	7
2do	2	1	3
3ro	3	2	5
4to	4	3	7
5to	4	3	7
Total	16	13	29

Fuente: Trabajo de campo GTI-CIPLA 2008

Una vez los/las niños/as terminan el 5to de primaria, de acuerdo a los datos proporcionados por los padres, la mayoría continua sus estudios fuera de la comunidad.

Alumnos Retirados

Durante la gestión 2007 se retiraron tres alumnos, del 3ero y 4to de primaria.

Cuadro Nº 5.c Alumnos retirados

Alumnos Retirados en el 2007			
Grado	Hombres	Mujeres	Total
3ro	1	1	2
4to	1		1
Total	2	1	3

Fuente: Trabajo de campo GTI-CIPLA 2008

Los principales motivos para la deserción escolar son: problemas familiares y económicos.

Participación de los Padres en la Educación

Los padres participan de la educación de sus hijos cada vez que asisten a la escuela a los actos, averiguando los avances de sus niños, comprando los materiales, etc.

Junta Escolar

La comunidad cuenta con Junta Escolar, la misma está formada por un Presidente, vicepresidente, secretario de actas, vocal y hacienda. La junta cumple con sus funciones en la medida de sus posibilidades. Por otro lado, existe una buena relación entre los padres de familia, el profesor y el director, quien visita la unidad educativa cada dos meses.

5.2 Educación alternativa

No se cuenta con ningún tipo de programa.

5.3 Escolaridad de la población

El 69% de la población de Tupili sabe leer y escribir, el 23% es menor a 6 años y el 11% no saben leer y escribir.

Cuadro Nº 5.d Escolaridad de la población

Sexo	No sabe leer ni escribir	Si sabe leer y escribir	Menores a 6 años	Total general
Hombres	2	42	14	58
Mujer	10	35	9	54
Total general	12	77	23	112

Fuente: Censo GTI-CIPLA 2008

6 SERVICIOS BÁSICOS

6.1 Fuentes de iluminación y energía eléctrica

La comunidad solo cuenta con energía eléctrica hasta la unidad educativa, accediendo solo 2 familias. El resto de la población accede tanto al uso de vela (el 75%) y mechero (el 18%).

Cuadro N° 6.a Energía eléctrica

Fuente	Energía eléctrica	Vela	Mechero
Nro. de familias 21	2	16	3

Fuente: Censo GTI-CIPLA 2008

6.2 Acceso y uso a fuente de agua

La mayor cantidad de familias no tienen acceso a servicio de agua domiciliaria, debiendo recurrir a otras fuentes de suministros, siendo la más importante el arroyo (donde acuden 12 familias); seguida de río al que acuden 3 familias.

Cuadro N° 6b Fuentes de agua

Fuente	pileta	Río	Arroyo
Nro. de familias 21	6	3	12

Fuente: Censo GTI-CIPLA 2008

6.3 Uso y acceso a letrinas y deposición de excretas

En toda la comunidad y al no contar con letrinas tanto la deposición de excretas y basura se lo realiza a campo libre.

Cuadro N° 6c Uso y acceso a letrinas

Fuente	Letrina	Depósito de basura	Otro
Nro. de familias 21	0	0	21

Fuente: Censo GTI-CIPLA 2008

6.4 Tipo de vivienda

Del total de la población, 12 viviendas están construidas con material del lugar y 9 viviendas son construidas tanto con material del lugar como con la utilización de material externo (techo de calamina).

Cuadro N° 6d Tipo de Vivienda

Material	Lugar	Mezcla
Nro. de familias 21	12	9

Fuente: Censo GTI-CIPLA 2008

6.5 Sistema vial y transporte

La comunidad cuenta con un camino principal que la vincula con las comunidades de Aten, Inca, Yalihuara y la población de Apolo. La apertura de camino se realizó el 6 de enero del año 2002, fue planificada y ejecutada con la participación activa de la población, desde el inicio hasta el final. Para la construcción se recibió apoyo del municipio de Apolo con fondos provenientes de la participación popular, la comunidad puso como contraparte la mano de obra y la atención con la alimentación a los trabajadores.

La distancia a los centros más cercanos es de 10 km a la comunidad de Inca y 15 km a la localidad de Apolo. El mantenimiento está a cargo de la Empresa ABC. La transitabilidad es todo el año; interrumpiéndose a veces por la crecida del río Tupili.

6.6 Medios de comunicación

La población solo accede al servicio que ofrece la empresa Tigo, pues solo son lugares estratégicos, no es en toda la comunidad que se captura señal para celular.

7 RECURSOS NATURALES

7.1 Descripción general

7.1.1 Ubicación y colindancias

La comunidad de Tupili se encuentra ubicada en la provincia Franz Tamayo del departamento de La Paz, al Sureste de la población de Apolo, entre las coordenadas 0569575 y 8359363 (UTM), política y administrativamente pertenece al Municipio de Apolo.

Limita al Suroeste con la comunidad de Muiri, al oeste se encuentra la comunidad de Chirimayo, y al Noreste la comunidad de Pucasucho.

7.1.2 Altura y topografía

La comunidad se encuentra a una altura de 1.497 metros sobre el nivel del mar. La topografía de la comunidad está distribuida de forma irregular con escasos lugares planos hasta pendientes moderadas y fuertes.

7.1.3 Hidrografía e hidrología

A través de la comunidad pasan los ríos Tupili y Jordán y numerosos arroyos que inician en sus partes altas y confluyen en el río Turiapo. Por lo general en los sectores donde habitan existen fuentes de aguas permanentes y temporales.

7.1.4 Áreas culturales

En la comunidad tiene un área de uso cultural o lugares sagrados llamado Cerro Kudsacha que es protegido por la comunidad.

7.2 Uso de los recursos naturales

7.2.1 Recursos naturales renovables

El uso de los recursos naturales renovables en la comunidad proviene de las plantas y animales silvestres, dentro de las plantas tenemos los recursos forestales maderables y forestales no maderable que se detallan en adelante:

7.2.1.1 Forestal no maderable

a) Uso interno

Se han identificado un total 17 especies de árboles, arbustos y palmeras, de las cuales 10 especies para leña, 6 son utilizados en la construcción de vivienda, 4 especies para combatir diferentes enfermedades y otras para alimento y elaboración de artesanías.

Cuadro 7.a. Uso interno de plantas no maderables

Nombre común	Leña	Vivienda	Medicina	Alimento	Artesanía
Casare		x			
Cocha cedro	x				
Copal			x		
Cuchi o vitaca	x				
Guayaba	x			x	
Janka janka	x				
Kara pancho		x			
Kurkura		x			

Nombre común	Leña	Vivienda	Medicina	Alimento	Artesanía
Llausa pancho		x	x		
Mapaj	x				
Motacú		x	x	x	x
Pacay	x				
Palo de paja	x				
Penca		x			
Sangre de grado			x		
Soto	x				
Wilca	x				x
Yuri	x				
Total	10	6	4	2	2

Fuente: Trabajo de campo GTI – CIPLA, 2008

Leña

La recolección de leña, es realiza por todo los miembros de la familia y no es una función exclusiva de los hombres, generalmente se recolecta leña después de finalizar las labores agrícolas y de retorno a casa; las principales especies utilizadas como leña son el Pacay (*Inga edulis*), mapajo (*Ceiba pentandra*), etc. (Ver cuadro 7.a., anexo 2)

Vivienda

Se han registrado 6 especies para la construcción de viviendas, las partes usadas son básicamente las hojas, corteza para el amarre y algunos tallos como tijeras. (Ver cuadro 7.a., anexo 2)

Medicina

Se han identificado 4 especies de plantas para la medicina, las partes mas usadas son los aceites de semillas, hojas, corteza, raíces y resinas, entre las plantas importantes tenemos el copal (*Protium aff. pilosum*), motacú (*Attalea paleratha*) y sangre de grado (*Croton draconoides*) (Ver cuadro 7.a., anexo 2)

En la preparación de los remedios participan hombres y mujeres, la parte de recolección es normalmente realizada por los hombres dependiendo de la distancia y las mujeres se encargan de la preparación de los remedios por ser las más conocedoras de su preparado y aplicación.

Normalmente para combatir diferentes enfermedades las familias hacen una combinación entre plantas, animales y también medicamentos externos dependiendo de la disponibilidad.

Alimento

Se han identificado dos especies de plantas para la alimentación, las partes comestibles son generalmente frutos carnosos, los frutos usados son el motacú (*Attalea paleratha*) y la guayaba (*Myrciaria cauliflora*) La época de presencia de frutos maduros son los meses de enero a marzo. (Ver cuadro 7.a., anexo 2)

La diversidad de frutos comestibles silvestres son complementarios a la dieta alimentaria de las familias en la comunidad.

b) Comercialización

En la comunidad no se ha registrado la presencia de copal, incienso y majo que son recolectados para la comercialización.

7.2.1.2 Forestal maderable

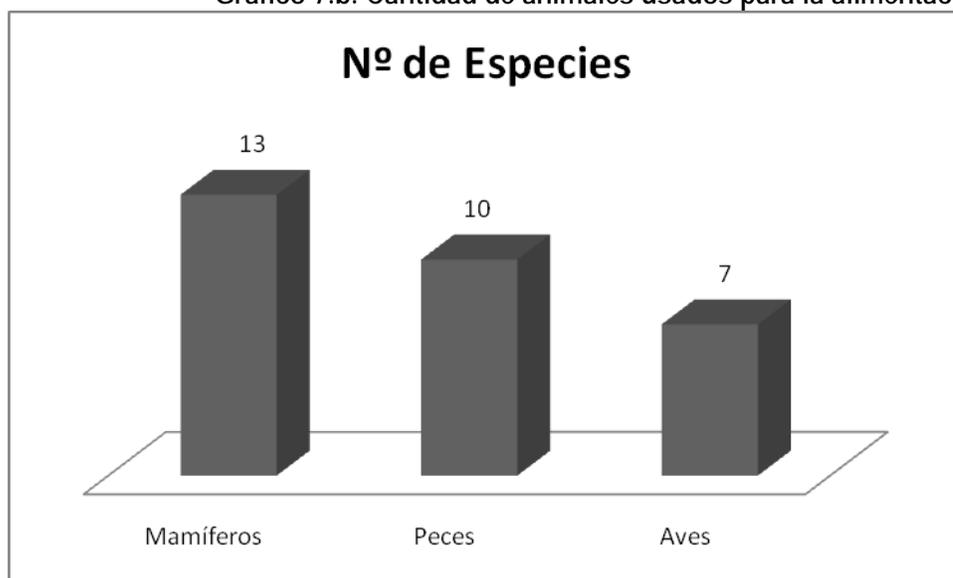
La comunidad ha identificado pequeñas aéreas con potencial forestal, sin embargo no se tiene registrado el aprovechamiento de madera para uso interno y menos aun para la comercialización.

7.2.1.3 Animales silvestres

a) Uso interno

El uso de carne silvestre proviene de los mamíferos, aves y peces, identificándose mayor cantidad de mamífero seguido por las aves y peces, sin embargo, los que aportan mayor cantidad de carne son los mamíferos. (Ver gráfico 7.b.).

Gráfico 7.b. Cantidad de animales usados para la alimentación



Fuente: Trabajo de campo GTI – CIPLA, 2008

Consumo de carne de cacería

Según los comunarios "Antes la cacería era mejor porque había mas animales para cazar y ahora ya no ha muchos animales para alimentarse" (entrevista familiar, 2008)

Actualmente la cantidad de especies que son cazadas asciende a 20, de las cuales 13 son mamíferos y 7 de aves, entre los animales mas cazados tenemos el chanco tropero (*Tayassu pecari albirostris*), venado (*Blastocerus dichotomus*), jochi (*Dasyprocta punctata*), monos (*Cebus spp.*) y pava (*Pipile pipile*). (Ver cuadro 7.b., anexo 3).

Las técnicas de cacería son 1) armas de fuego y 2) persecución con perros: las armas de fuego mas utilizadas son las escopetas y salón especialmente para la cacería de animales de porte grande y medianos como ser , chanco, venado y aves; la persecución con perros y trampas es normalmente para cazar chanco de monte, jochis y tatú.

Consumo de carne de pesca

Según los comunarios "Antes la pesca era mejor y ahora ya no hay muchos y existe menos alimentos para las familias" (entrevista familiar, 2008)

Actualmente la cantidad de peces utilizada por las familias asciende a 7 especies, la especie mas utilizada es el suchi el resto se los encuentra de forma ocasional (ver cuadro 7.b., anexo 3).

El lugar de pesca sigue siendo el río Tupili que pasa cerca de la comunidad, la mejor época para la pesca es cuando empiezan a bajar el río que normalmente es después del mes de marzo. La técnica de pesca es con anzuelos.

Cuadro 7.b.. Caza y pesca de animales

Cacería	Pesca
Charata	Carancho
Cuyes silvestre	Chachao
Loro	Ihuili
Paloma	Mamoré
Pava	mojadita
Perdiz	Musí musí
Pulwai	Sabalo
Chancho tropero (yumano)	Suchi
Comadreja	Toro
Conejo del monte	Urupa
Cuerpo espin	
Jochi	
Melero	
Mono	
Sari	
Tatú	
Tejón	
Tigre	
Tigrecillo	
Venado	

Fuente: Trabajo de campo GTI – CIPLA, 2008

Recolección de la miel

El aprovechamiento de miel se lo realiza normalmente cuando las familias salen de su comunidad al monte en búsqueda de copal o cacería, en la comunidad normalmente se melea la abeja, Señorita, Mojuco, Chitaro y Melocoto. La época de mayor producción de miel son los meses de agosto, septiembre y octubre.

Las técnicas de melea es con hacha y machete, en casos de que la miel este muy alta, se procede a tumbar el árbol y si esta cerca del suelo solo se realiza una abertura lo suficiente grande como para poder sacar la miel y no matar la planta.

b) Comercialización

La comercialización de carne se da de forma ocasional en la propia comunidad y en especial cuando se caza animales de porte mediano y grande.

7.2.2 Recursos naturales no renovables

7.2.2.1 Minería

No existe este recurso en la comunidad.

8 CONTROL TERRITORIAL

La comunidad de Tupili tiene conflictos desde muchos años atrás, con cinco propietarios privados que abusan de la humildad de los comunarios, hacen contratos discriminatorios, etc. Los cuales se detallan a continuación:

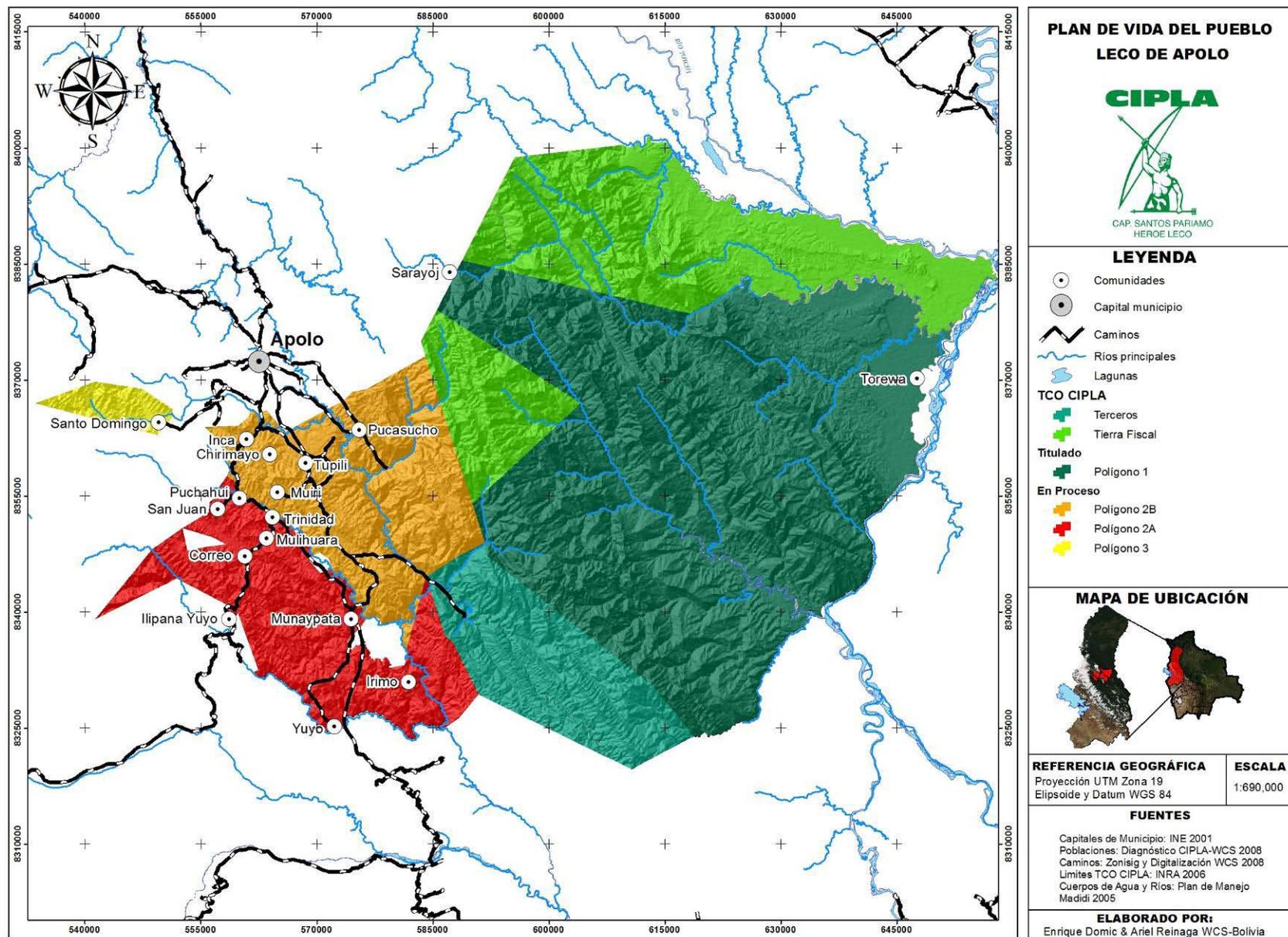
- 1) El caso del señor Vásquez, él quiere hacerse miembro de la comunidad, para cercar una extensión exagerada de los terrenos de la comunidad.
- 2) El caso del propietario Rubén Miranda, él está afectando a la comunidad por traspasar los límites y afectar áreas comunales, quedando tres familias dentro de la propiedad que son directos afectados.
- 3) El caso del propietario Cuevas, él se adueño de una extensión de alrededor de 1.000 hectáreas de los terrenos comunales.
- 4) El caso de la propiedad de Narciso Montaña que abandonó el lugar y ahora quiere vender una superficie considerable de terreno a otra persona, esta superficie esta sobrepuesta a la comunidad.
- 5) El caso del propietario Adrián Mollinedo también afecta a la comunidad porque ellos están dentro de la comunidad.

Todos estos casos están a la espera del saneamiento de la TCO y todos tienen la esperanza de que este proceso resuelva todos los casos.

También se tienen dificultades internas con dos familias que son parte de la organización comunal:

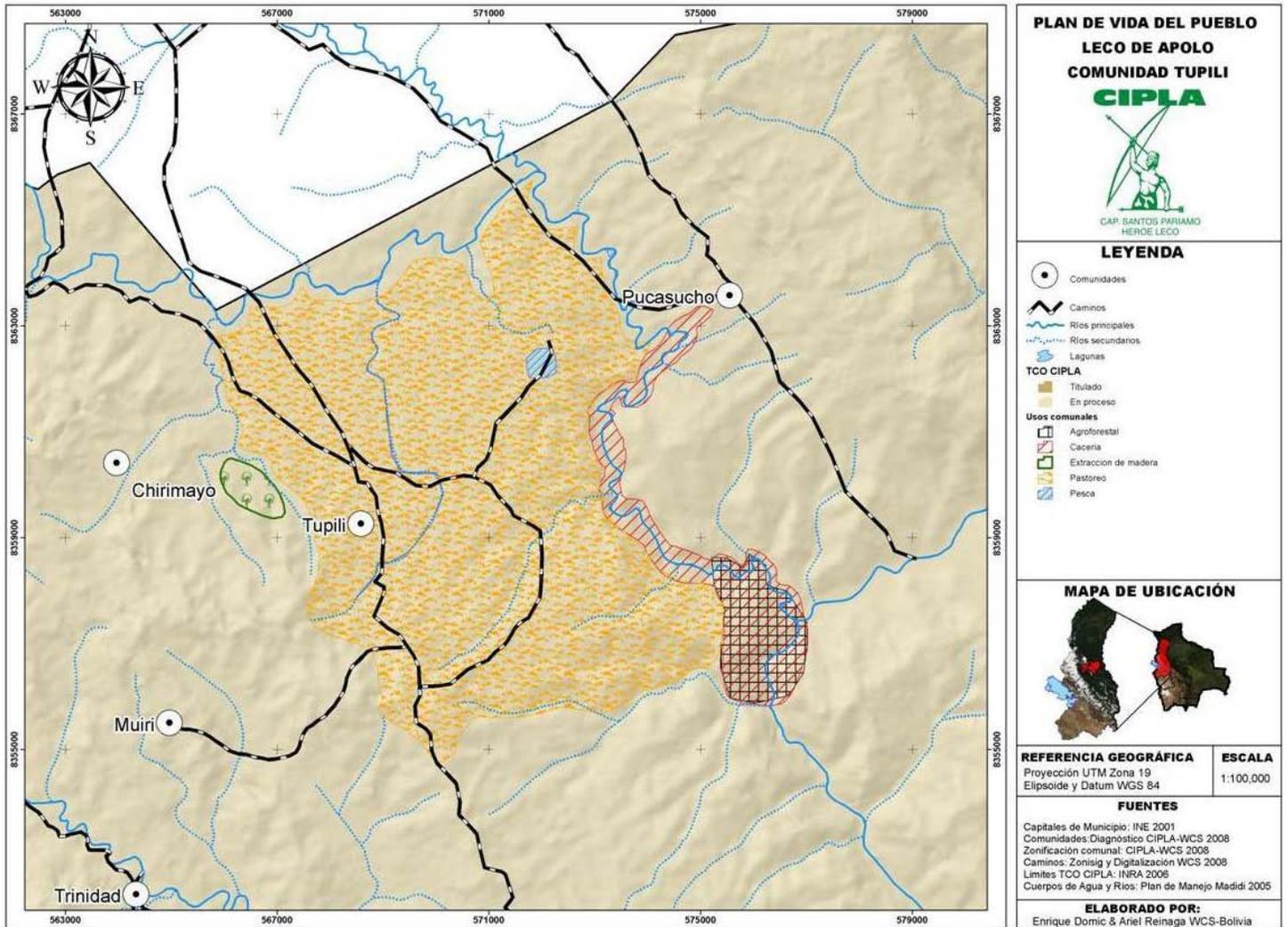
- 1) El caso del señor Germán Vargas, a pesar de que es parte de la comunidad se comporta como propietario privado. La comunidad esta pensando hacerlo llamar en asamblea para que reflexione.
- 2) El caso del señor Sergio Vascope no acata las normas internas que se encuentran vigentes en la comunidad.

UBICACIÓN DE LAS COMUNIDADES



TIERRA COMUNITARIA DE ORIGEN LECO APOLO

TUPILI



9 PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA

La producción de la comunidad de Tupili está representada por la práctica de la agricultura y la pecuaria, las que son el sostén de la economía familiar.

Las actividades agrícolas y pecuarias están muy relacionadas entre si, especialmente la pecuaria en cierto modo depende de la actividad agrícola, ya que el aprovechamiento de productos como el maíz, arroz y otros es determinante para la cría de gallinas y otros animales domésticos.

9.1 Agricultura

El sistema de producción de la comunidad de Tupili, es un conjunto de actividades que se complementan entre si y que dependen de las condiciones meteorológicas para su desarrollo.

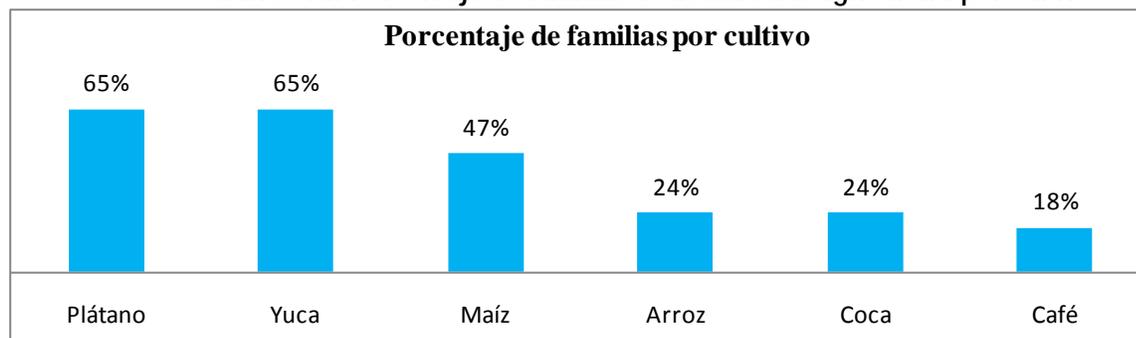
La producción agrícola es el sostén de la economía comunal, en la actualidad la producción de alimentos tanto agrícolas como pecuarios se destina principalmente para autoconsumo, excepto el cultivo de coca y café.

9.1.1 Principales cultivos de la comunidad

Las especies vegetales que se cultivan en la comunidad superan las 15, pero las de mayor importancia tomando como referencia el número o porcentaje de familias que se dedican a su cultivo tenemos 6, de las cuales el principal es el cultivo de la yuca, plátano, maíz, coca, arroz y café y en menor proporción caña, sandía, camote, zapallo, frejol y algunos frutales como café, cítricos.

En el siguiente gráfico se puede observar el porcentaje de familias que se dedican a la agricultura

Gráfico 9a: Porcentaje de familias dedicadas a la agricultura por cultivo



Fuente: Censo GTI-CIPLA, 2008

En general en la comunidad el promedio de superficie cultivada por familia asciende a 1,4 has y en total por comunidad de 24 has; en este espacio se distribuyen sus principales cultivos. A continuación se detallan los más importantes desde el punto de vista de la cantidad de familias que se dedican al cultivo.

a) Plátano (*Musa paradisiaca L.*)

En la comunidad en el 65% de las familias se dedican a este cultivo, el área cultivada asciende a 5,8 has., la superficie por familia oscila entre las 0,2 a 0,5 has, con un área promedio de 0,35 has.

Los rendimientos del cultivo, es decir la producción por hectárea es de 1000 rac/ha, el mismo que oscila entre 600 a 1200 rac/ha.

La producción total asciende aproximadamente a 1650 rac, con un promedio general de 150 rac por familia.

b) Yuca (*Manihot esculenta L.*)

En la comunidad el 65% de las familias se dedican a este cultivo, el área cultivada asciende a 5,7 has., la superficie por familia oscila entre las 0,3 a 1 ha, con un área promedio de 0,5 has.

Los rendimientos del cultivo, es decir la producción por hectárea es de 2000 @, el mismo que oscila entre 1500 a 2500 @/ha.

c) Maíz (*Zea mays* L.)

El cultivo del maíz es el tercero en importancia en la comunidad, su cultivo data de antes de la llegada de los colonizadores españoles, en la actualidad el 47% de las familias de la comunidad se dedican a este cultivo.

El área cultivada con maíz en la comunidad, asciende a 5,4 has., la superficie por familia oscila entre las 0,3 a 1 has, con un área promedio de 0,7 has. Esta superficie en la mayoría de los casos depende de las características y áreas adecuadas para el cultivo.

Los rendimientos del cultivo de maíz, es decir la producción por hectárea en la comunidad es de 50 @/ha, este rendimiento está muy por debajo de la media regional.

d) Coca (*Erythroxylum coca* L.),

El cultivo de la coca, es el de relativa mayor importancia en la comunidad, porque genera ingresos económicos adicionales a las familias. Su cultivo data de antes de la llegada de los colonizadores españoles, en la actualidad el 24% de las familias de la comunidad se dedican a este cultivo.

El área cultivada en la comunidad, asciende aproximadamente a 2 has., la superficie por familia oscila entre las 0,3 a 1 has, con un área promedio de 0,5 has., esta superficie en la mayoría de los casos depende de las características y áreas adecuadas para el cultivo.

e) Otros

En la comunidad también existen otros cultivos, en un área no mayor a los 400 m², se cultivan especies como café, arroz, caña, sandía, camote, zapallo, frejol y algunos frutales como cítricos.

9.1.2 Calendario agrícola

El calendario agrícola en el caso de los cultivos más importantes está marcado exclusivamente por la época de lluvias, en los meses de septiembre a diciembre para la siembra, la cosecha se desarrolla a partir del mes de marzo a junio, aunque en el caso de la coca su cosecha es todo el año. En el caso de verduras y ciertas hortalizas, esta se da en la época seca y de sures, tanto para la siembra como para la cosecha.

9.1.3 Proceso de producción

a) Apertura o limpieza de chaco

La apertura de chacos se realiza en los meses de mayo a agosto, se realiza de la forma tradicional, es decir en base a la roza, tumba y quema. Las herramientas que se usan en esta fase, son básicamente el hacha, machete, picota y pala

b) Preparación y limpieza del chaco

Para la siembra se necesita que el campo este limpio de restos vegetales, para dejar el área sin material que pueda perjudicar en la siembra, desarrollo de plantas y manejo posterior del cultivo. La preparación del terreno para la siembra se la realiza de la forma tradicional, es decir no se usa maquinaria agrícola.

c) Siembra

La siembra depende de las condiciones climáticas, por tanto la mayor parte de la siembra de cultivos está sujeta a los meses de mayor precipitación (lluvia), es decir que se la realizan en los meses de septiembre a diciembre y es de la forma tradicional.

d) Cuidado de cultivos

i) Carpidas y/o limpieza de cultivos. La limpieza de los cultivos se realiza de forma manual, para mantener las especies cultivadas libres de malezas o hierbas que perjudican el normal desarrollo de las plantas cultivadas.

ii) Control de plagas. En la comunidad se usa con muy poca frecuencia agroquímicos (mirex), el control de plagas en general se realiza de la forma tradicional, usando recetas caceras y en la mayoría de los casos el control no es necesario.

iii) Cosecha. La cosecha depende en gran medida de la época de siembra y su estado de consumo del cultivo o fruto, esta actividad se la realiza de forma manual o tradicional.

iv) Manejo pos-cosecha. La producción destacable es: coca, maíz, café y arroz, el resto de cultivos son en muy baja escala, pero en general muy poca cantidad se destina a la comercialización, por que la producción es para consumo interno.

9.1.4 Principales plagas de los cultivos

En el caso del cultivo del maíz, la principal plaga son los pájaros que arrancan los plantitas al nacer y en la época de madurez del fruto los loros representan una seria amenaza y por tanto se debe hacer un control.

En el siguiente cuadro se ilustra esta situación

Cuadro 9a: Plagas que atacan a los principales cultivos

Cultivos	Plagas	Parte dañada
Frijoles	Jochi, ratón, sepes, venado, ratón y gusano.	Planta y fruto
Maíz	Gusano, tordo, paloma, Loro, mono, iyancho, ratón, ardilla, jochi, sari, chancho del monte y hongos	Hojas y fruto
Café	Broca, ojo de gallo hongos y plagas	Planta y fruto
Plátano	Loro, melero, lacado, gusano y tojo	Tallo y fruto
Piña	Tojo, iyanchu y plagas.	Fruto
Yuca	Cepes, jochi, sari, venado, ratón, chancho del monte y gusano	Planta y fruto
Cítricos	Cepes, hongos, comadreja, iyanchu y tojo	Hojas y fruto
Coca	Cepes, gusano, grillo y hongos	Hojas
Caña	Melero, gusano y mono	Tallo
Walusa	Pancataya, chancho del monte y sari	Planta y fruto
Papaya	Tojo, iyanchu y hongo	Planta y fruto
Chima	Loro, tojo, ardilla, tucán, plagas y hiyanchu	Fruto
Pepino	Gusano y ratón	Fruto
Zapallo	Gusano,	Planta
Tomate	Cepes y gusano, hongos, plagas	Planta y fruto
Aji	Ratón y cepes	Planta y fruto
Cebolla	Cepes	Hojas
Café	Broca	Hojas
Camote		
Chaqueoco		
Achiote	Ratón y gusano	Fruto

Fuente: Trabajo de campo GTI-CIPLA, 2008

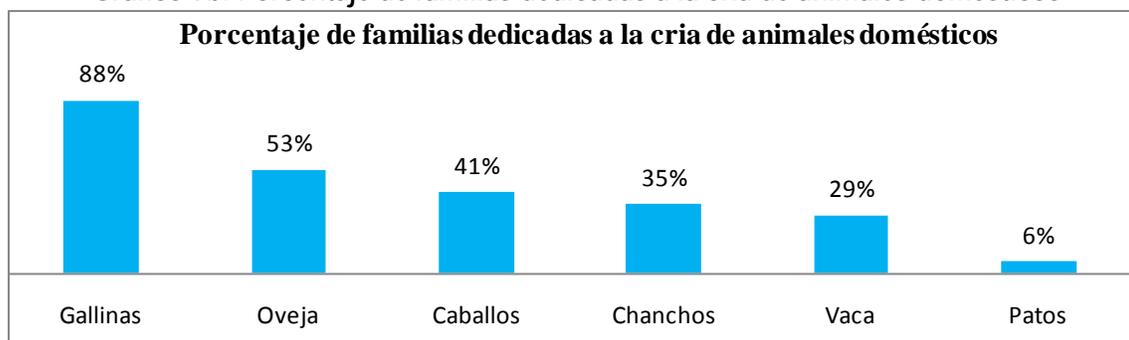
9.2 Pecuaria

La cría de animales es una actividad importante, porque genera las proteínas de origen animal para la alimentación de las personas, además está relacionado con las actividades agrícolas, con las que se complementa.

9.2.1 Principales animales que crían en la comunidad

Entre las principales especies domésticas, en función de la cantidad de familias dedicadas a la pecuaria, están las gallinas, oveja, caballos, chanchos, vacas y patos. En la siguiente gráfica se ilustra esta situación.

Gráfico 9b: Porcentaje de familias dedicadas a la cría de animales domésticos



Fuente: Censo GTI-CIPLA, 2008

a) Gallinas

La cría de estas aves tiene una marcada importancia, ya que las familias dedicadas a esta actividad sobre pasa el 88%, la cantidad de animales por familia oscila entre 2 a 25, con una cantidad promedio de 17 gallinas por familia y la cantidad de animales por comunidad asciende a 258.

La base para la alimentación de las aves de corral es el maíz y la cría se realiza generalmente a campo abierto; con el objetivo de que los animales tengan la posibilidad de complementar su alimentación.

Las gallinas son aprovechadas en mayor cantidad en relación a los demás animales, tanto para consumo interno y también para la comercialización a nivel comunal.

La cantidad de aves por comunidad está relacionada en gran medida a la producción de maíz y arroz, es así que el promedio de aves por familia es mayor en las comunidades donde se tiene mayor rendimiento y producción de maíz y arroz.

b) Oveja

La cría de ovejas es la segunda en importancia entre los animales, tomando en cuenta que el 53% de las familias se dedican, alcanzando un promedio de 32 animales por familia.

La crianza de los animales se da en las cercanías de sus casas o viviendas, donde también están sus cultivos, por tanto hay el riesgo de causar daños a los cultivos de los vecinos, lo que se convierte en una fuerte limitante para su cría.

La comunidad cuenta con una población total de 332 animales, observándose una población de entre 2 a 20 cabezas por familia que se dedica a esta actividad

c) Caballos

Desde el punto de vista de las familias que se dedican a la crianza de caballos en la comunidad, este rubro ocupa el tercer lugar en importancia, alcanzando un promedio de 41% de las familias con un promedio de 4 caballos por familia, existiendo en la comunidad una población de 25 animales entre hembras y machos. La

crianza de este animal radica en el importante papel que cumplen como apoyo en el arreo del ganado cuando se esparcen en las cercanías de la comunidad.

d) Chanchos

La cría de chanchos en la comunidad está muy relacionada a la producción de maíz y plátano, ya que estos productos son su alimento básico.

El promedio de familias en la comunidad que se dedican a la cría de chanchos es de 35%, con un promedio de 4 animales, observándose que las familias tienen entre 1 a 7; en la comunidad se cuenta con una población de 26 chanchos.

e) Vacas

Desde el punto de vista de las familias que se dedican a la crianza de vacas en la comunidad, este rubro ocupa el quinto lugar en importancia, alcanzando un promedio de 29%, con un promedio de 13 vacas por familia, destacándose dos familias que cuentan con 2 y 35 cabezas cada una, también se debe mencionar que la comunidad cuenta con 64 cabezas.

La crianza de los animales se da en las cercanías de sus casas o viviendas, donde también están sus cultivos, por tanto hay el riesgo de causar daños a los cultivos de los vecinos, lo que se convierte en una fuerte limitante para su cría.

f) Otros

Las familias de la comunidad, también se dedican a la cría de otros animales, aunque en bajo porcentaje, tal es el caso patos y chivos.

9.2.2 Técnicas de cría y manejo de animales

Las técnicas de cría están basadas en sus propias costumbres, es decir de la forma tradicional

a) Gallinas

Para la cría de gallinas, el principal alimento es el maíz y arroz, es por eso que la cantidad de estos animales está muy relacionada a la capacidad de producción de estos cultivos por familia.

La cría se realiza de forma extensiva, es decir una parte de su alimentación es provista y el resto complementada en el campo alrededor de sus casas.

b) Ovejas y vacas

La cría de ganado vacuno es de forma extensiva, generalmente en las cercanías de sus viviendas, las razas son predominantemente criollas.

c) Chanchos

Para la cría de estos animales el principal alimento es el maíz y plátano, es por eso que la cantidad por comunidad está muy relacionada a la capacidad de producción de maíz y plátano principalmente.

Su crianza es bajo el sistema semi-intensivo, es decir se los cría con alimentos cultivados, sobras o restos de comidas y también complementan su alimentación en el campo con frutas, raíces y hojas que encuentran.

9.2.3 Principales plagas en el sector pecuario

Entre los principales animales, es decir gallinas, chanchos y vacas, se dan ciertos problemas de enfermedades o plagas, entre las que se presentan en las gallinas tenemos el moquillo, diarrea; en los chanchos la uñeta, parásitos intestinales y en las vacas los parásitos como ser garrapatas y murciélagos.

9.3 Sub-productos y artesanías

La producción agrícola, pecuaria, recursos del bosque, son la materia prima para la elaboración de una serie subproductos.

9.3.1 Subproductos de origen agrícola

La producción agrícola es la materia para la elaboración de una serie de sub-productos, que su destino básicamente es para consumo interno.

Cuadro 9b: Sub-productos agrícolas

Materia prima	Producto elaborado
Caña	Chancaca, huarapo, trago o alcohol, miel y melcocha
Maíz	Chicha, harina, maicillo, wiñapo y maizcoja
Yuca	Chivé, almidón y chicha
Plátano	Masaco, chuño, khisa y jugo
Jamachepeque	Almidón
Piña	Jugo y refrescos
Cítricos	Vino, ensalada y jugos

Fuente: Trabajo de campo GTI-CIPLA, 2008

9.3.2 Subproductos de origen del monte y de animales de cría

Los recursos forestales o restos de animales de cría, son la base para la elaboración de una serie de artesanías o instrumentos para uso diario, con destino interno principalmente.

Cuadro 9c: Sub-productos de recursos del bosque y pecuarios

Materia prima	Producto elaborado
Tacuara	Instrumento musicales, casa
Cuero	Trenzados, lazos, mochinga, jáquima, montura y cinturón
Algodón o hilo	Huachiraqui, chumpis, cinturones, maricos

Fuente: Trabajo de campo GTI-CIPLA, 2008

ANEXOS

Anexo 1. Censo demográfico de la comunidad Tupili

Anexo 2. Aprovechamiento de recursos forestales no maderables

Anexo 3. Cacería y pesca de animales silvestres

Anexo N° 1. Censo demográfico de la comunidad Tupili

Nro. flia	Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombre	Parentesco	Día	mes	año	edad	sexo	Lugar de nacimiento	documento de identidad	Idioma	Origen Étnico	Sabe leer y escribir	Nivel de escolaridad	Continúa estudiado
1	Bacenario	Apasa	Ceriacó	Jefe de fam				44	H	Ubía	CI	Que-Cas	Leco	SI	6	NO
	Galves	Galves	Victoria	Esposa	15	5	1966	42	M	Santa Tereza	CN	Que-Cas	Leco	SI	2	NO
	Bacenario	Galves	Dayse	Hija	3	6	1983	25	M	Ubía	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	SI
	Bacenario	Galves	Ruber	Hijo	2	6	1980	28	H	Ubía	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	SI
	Bacenario	Galves	Dina	Hija	19	5	2001	7	M	Tupile	CN	Que-Cas	Leco	SI	2	SI
	Bacenario	Galves	Juan	Hijo	19	5	2005	3	H	Tupile	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Bacenario	Galves	Danilo	Hijo	19	2	2007	1	H	Tupile	No tiene	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Argandoña	Molina	Gabriel	Jefe de fam	4	2	1968	40	H	Tupile	CI	Que-Cas	Leco	SI	7	NO
	Argandoña	Duran	Juana	Hija	5	3	1995	13	M	Tipuani	CN	Que-Cas	Leco	SI	8	SI
	Argandoña	Duran	Charo	Hija	20	8	1996	12	M	La Paz	CI	Que-Cas	Leco	SI	7	SI
	Argandoña	Duran	Gilmar	Hijo	24	10	1998	10	H	Tipuani	CN	Que-Cas	Leco	SI	4	SI
	Argandoña	Duran	Ivan	Hijo	21	5	2000	8	H	Cochabamba	CN	Que-Cas	Leco	SI	2	SI
	Argandoña	Yarari	Maylin	Hija				4	M	La Paz	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Argandoña	Yarari	David	Hijo				1	H	Apolo	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Achimo	cardenas	Pasisa	Jefe de fam				62	H	Tupili	No tiene	Que-Cas	Leco	SI	2	NO
	Macedo	Achimo	Sergio	Esposa	25	2	1987	21	M	La Paz	No tiene	Que-Cas	Leco	SI	4	NO
1	García	Quispe	Gonsalo	Jefe de fam	8	12	1970	38	H	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	NO
	Avirari	Cordero	Justina	Esposa	11	5	1969	39	M	M. Pata	RUN	Que-Cas	Leco	No	0	NO
	García	Avirari	Rene	Hijo	16	7	1994	14	H	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	NO
	García	Avirari	Ever	Hijo	16	11	1997	11	H	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	3	SI
	García	Avirari	Yasmina	Hija	19	4	2005	3	M	Tupili	No tiene	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	García	Avirari	Yameli	Hija	12	12	2007	1	M	Tupili	No tiene	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Vargas	Vargas	German	Jefe de fam	1	8	1946	62	H	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	2	NO
	Amahuachi	Cubo	Guillermina	Esposa	14	4	1954	54	M	Tupili	CN	Que-Cas	Leco	No	0	NO
	Vargas	Amahuachi	Victor	Hijo	4	5	1986	22	H	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	4	NO
	Vargas	Amahuachi	Julia	Hija	6	4	1989	19	M	Tupili	CN	Que-Cas	Leco	SI	6	NO
	Vargas	Amahuachi	Nelsa	Hija	12	2	1995	13	M	Tupili	C.B.	Que-Cas	Leco	SI	5	NO
	Vargas	Amahuachi	Antonio	Hijo	24	10	2005	3	H	La Paz	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Vargas	Amahuachi	Richard	Hijo	9	2	2006	2	H	Tupili	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Sanches	Sarate	Macari	Jefe de fam	1	3	1966	48	H	Chuchico	CI	Que-Cas	Leco	SI	4	NO
	Amahuachi	Tahuasi	Flor	Esposa	10	5	1970	38	M	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	4	NO
	Sanches	Amahuachi	Rosa	Hija	15	1	1992	16	M	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	8	NO
	Sanches	Amahuachi	Olga	Hija	2	9	1995	14	M	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	7	SI

Diagnóstico comunidad Tupili

Nro. flia	Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombre	Parentesco	Día	mes	año	edad	sexo	Lugar de nacimiento	documento de identidad	Idioma	Origen Étnico	Sabe leer y escribir	Nivel de escolaridad	Continua estudiado
	Sanches	Amahuachi	Olver	Hijo	17	8	1997	11	H	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	4	SI
	Sanches	Amahuachi	Orlando	Hijo	22	10	2000	8	H	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	2	SI
	Sanches	Amahuachi	Liceth	Hija	14	3	2006	2	M	Tupili	CI	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Sompero	Luque	Ermenia	Jefe de fam	15	8	1941	57	M	Aten	CI	Que-Cas	Leco	No	0	NO
	Yarari	Sompero	Juan	Hijo	2	9	1978	30	H	Tupili	CN	Que-Cas	Leco	SI	5	NO
	Amahuachi	Avirari	Cesilia	Hija	29	3	1991	17	M	Tupili	CN	Que-Cas	Leco	SI	8	NO
	Yarari	Amahuachi	Yamir	Hijo	8	7	2007	1	H	Tupili	No tiene	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Amahuachi	Barao	Marcelino	Jefe de fam	26	4	1922	86	H	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	No	0	NO
	Cubo	Cubo	Rosa	Madre	9	12	1929	76	M	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	No	0	NO
	Amahuachi	Cubo	Toribio	Hijo	16	4	1952	56	H	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	NO
	Amahuachi	Cubo	Miguel	Nieto	14	5	1999	9	H	Tupili	CN	Que-Cas	Leco	SI	3	SI
1	Quispe	Yarari	Zenovia	Jefe de fam				70	M	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	No	0	NO
1	Cuajera	Alvares	Augusto	Jefe de fam	1	9	1984	24	H	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	6	NO
	Amahuachi		Virginia Rosmeri	Esposa	2	2	1989	19	M	Tupili	CN	Que-Cas	Leco	SI	6	NO
	Cuajera	Amahuachi	Maria Magdalena	Hija	22	7	2006	2	M	Tupili	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Coajera	Quispe	Rufino	Jefe de fam	16	7	1950	58	H	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	3	NO
	Alvares	Alvares	Isabel	Esposa				55	M	Pelechuco	No tiene	Que-Cas	Leco	No	0	NO
	Coajera	Alvares	Jose	Hijo				18	H	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	8	NO
1	Enriquez	Argandoña	Isac	Jefe de fam	1	7	1967	39	H	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	NO
	Yarari	Sompero	Nelfi	Esposa	22	10	1972	36	M	Tupili	CN	Que-Cas	Leco	SI	3	NO
	Enriquez	Yarari	Claudia	Hija	1	3	1990	18	M	Tupili	CN	Que-Cas	Leco	SI	5	NO
	Enriquez	Yarari	Juan Gabriel	Hijo	1	7	1992	16	H	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	3	SI
	Enriquez	Yarari	Ruth	Hija	19	2	1993	15	M	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	8	NO
	Enriquez	Yarari	Carla	Hija	14	8	1996	12	M	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	6	NO
	Enriquez	Yarari	Yaneth	Hija	17	2	1998	10	M	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	SI
	Enriquez	Yarari	Israel	Hijo	16	4	2008	0	H	La Paz	C.B.	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Yarari	Sompero	Aurora	Cuñada	13	8	2004	4	M	Tupili	CI	No Aplica	Leco	NO	4	No aplica
	Coajera	Alvares	Donald	Cuñado				39	H	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	4	NO
	Coajera	Yarari	Marelin	Sobrina				14	M	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	9	SI
	Coajera	Yarari	Miriam	Sobrina				12	M	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	8	SI
	Coajera	Yarari	Dina	Sobrina				9	M	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	8	SI
1	Monroy	Soto	Julian	Jefe de fam	7	6	1953	55	H	Chirimayo	CI	Que-Cas	Leco	SI	6	NO
	Lurisi		Irene	Madre	5	4	1940	68	M	Aten	CI	Que-Cas	Leco	NO	0	NO

Diagnóstico comunidad Tupili

Nro. flia	Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombre	Parentesco	Día	mes	año	edad	sexo	Lugar de nacimiento	documento de identidad	Idioma	Origen Étnico	Sabe leer y escribir	Nivel de escolaridad	Continúa estudiado
	Monroy	Lurisi	Reyna	Hermana	4	7	1998	10	M	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	6	SI
	Monroy	Lurisi	Luiza	Hermana	10	8	1996	8	M	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	3	SI
1	Argandoña	Molina	Alcides	Jefe de fam	3	1	1964	44	H	Tupifili	CI	Que-Cas	Leco	SI	6	NO
	Flores	Contreras	Gabriela	Esposa	18	3	1959	49	M	Copacabana	CI	Que-Cas	Leco	SI	4	NO
	Argandoña	Flores	Gimber Ruddy	Hijo	8	8	1995	13	H	Copacabana	CI	Que-Cas	Leco	SI	8	SI
	Argandoña	Flores	Miguel Alex	Hijo	29	11	1997	11	H	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	6	SI
	Argandoña	Flores	Henry	Hijo	16	7	1999	8	H	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	4	SI
	Argandoña	Flores	Veronica	Hija	22	4	2002	6	M	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	1	SI
	Argandoña	Flores	Libia	Hermana				46	M	Tupili	No tiene	Que-Cas	Leco	NO	0	NO
1	Achimo	Cardenas	Bernabe	Jefe de fam	8	12	1959	59	H	Tupili	No tiene	Que-Cas	Leco	SI	2	NO
	Saca	Seripi	Sinforosa	Esposa	10	7	1945	63	M	Concepcion	No tiene	Que-Cas	Leco	NO	0	NO
1	Sacaca	Siripi	Juan	Jefe de fam	7	5	1973	35	H	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	7	NO
	Quispe	Martines	Irene	Esposa	20	11	1974	34	M	Tupili	C.B.	Que-Cas	Leco	SI	2	NO
	Sacaca	Quispe	Cirilo	Hijo	14	2	2000	8	H	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	2	SI
	Sacaca	Quispe	Leonardo	Hijo	26	11	2001	7	H	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	1	SI
	Sacaca	Quispe	Andres	Hijo	26	8	2007	1	H	Tupili	CI	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Sacaca	Quispe	Bebe	Hijo	6	3	2008	0	H	Tupili	No tiene	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Coajera	Alvares	Justiniano	Jefe de fam	6	9	1973	35	H	Tupili	CN	Que-Cas	Leco	SI	5	NO
	Amahuachi	Cubo	Lidia	Esposa	2	10	1975	33	M	Tupili	C.B.	Que-Cas	Leco	SI	6	NO
	Amahuachi	Cubo	Juan Carlos	Hijo	28	1	1994	14	H	Tupili	C.B.	Que-Cas	Leco	SI	6	SI
	Amahuachi	Cubo	Fabioila	Hija	17	8	2000	8	M	Tupili	C.B.	Que-Cas	Leco	SI	1	SI
	Coajera	Amahuachi	Ruddy	Hijo	1	12	2002	6	H	Tupili	CN	Que-Cas	Leco	NO	1	SI
	Coajera	Amahuachi	Diego	Hijo	13	11	2007	1	H	Tupili	No tiene	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Coajera	Amahuachi	Juan Jose	Hijo	18	9	2006	2	H	Tupili	No tiene	No Aplica	Otro	NO	0	No aplica
1	Amahuachi	Tahuasi	Felipe	Jefe de fam	23	8	1965	43	H	Tupili	CI	Que-cas	Leco	SI	5	NO
	Abirari	Gemio	Nilda	Esposa	11	3	1971	38	M	Pata salinas	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	NO
	Amahuachi	Abirari	Mary Luz	Hija	7	1	1993	16	M	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	8	SI
	Amahuachi	Abirari	Sandra	Hija	17	5	1995	14	M	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	8	SI
	Amahuachi	Abirari	Zolaura	Hija	27	11	1997	12	M	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	6	SI
	Amahuachi	Abirari	Roger Rodolfo	Hijo	17	9	1998	11	H	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	6	SI
	Amahuachi	Abirari	Rilda Reyna	Hija	11	12	1999	10	M	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	3	SI
	Amahuachi	Abirari	Guido	Hijo	30	10	2005	4	H	Tupili	CN	Que-Cas	Leco	NO	0	No aplica
1	Mamani	Apana	Milton	Jefe de fam	29	1	1979	30	H	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	7	NO

Diagnóstico comunidad Tupili

Nro. flia	Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombre	Parentesco	Día	mes	año	edad	sexo	Lugar de nacimiento	documento de identidad	Idioma	Origen Étnico	Sabe leer y escribir	Nivel de escolaridad	Continua estudiado
	Amahuachi	Abirari	Margarita	Esposa	27	11	1989	20	M	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	NO
	Mamani	Abirari	Vladimir	Hijo	14	5	2005	4	H	Tupili	CN	Que-Cas	Leco	NO	0	No aplica
	Mamani	Abirari	Ruby	Hija	1	1	2007	2	M	Tupili	No tiene	Que-Cas	Leco	NO	0	No aplica
	Mamani	Abirari	Yandira	Hija	23	7	2008	0	M	Tupili	No tiene	Que-Cas	Leco	NO	0	No aplica
1	Coajera	Alvarez	Domingo	Jefe de fam	25	1	1983	26	H	Tupili	CI	Que-Cas	Leco	SI	5	NO
	Rodriguez	Cartagena	Wendy	Esposa	25	5	1992	18	M	Yungas	CI	Castellano	Leco	SI	8	NO
	Coajera	Rodriguez	Yoselin	hija	1	12	2002	6	M	Yungas	CN	Castellano	Leco	NO	1	SI
	Coajera	Rodriguez	Julia	hija	10	8	2004	4	M	Yungas	CN	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
	Coajera	Rodriguez	Modesto	hijo	15	2	2009	0	H	Tupili	No tiene	No Aplica	Leco	NO	0	No aplica
1	Mamani		Narciso	Jefe de fam	28	10	1937	71	H	Santa Barbara	CI	Que-cas	Leco	si	3	NO
	Mamani	Apana	Pedro	hijo	6	6	1991	18	H	Tupili	CI	Que-cas	Leco	si	6	NO
	Mamani	Apana	Oscar	hijo	10	6	1985	23	H	Tupili	CI	Que-cas	Leco	si	4	NO
	Mamani	Apana	Ruben	hijo	22	8	1996	12	H	Tupili	CI	Que-cas	Leco	si	5	NO

Anexo N° 2. Aprovechamiento de recursos forestales no maderables

Nombre común	Familia	Nombre científico	Tipo de usos	Partes se usadas	Participación		Meses de aprovechamiento											
					H	M	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Casare	No ident. 24	No ident. 24	Vivienda	tronco	x													
Cocha cedro	No ident. 99	No ident. 99	Leña	Tronco														
Copal	Burseraceae	<i>Protium aff. pilosum</i>	Medicina	resina	x		x	x								x	x	
Cuchi o vitaca	Anacardiaceae	<i>Astronium urundeuva</i>	Leña	Tronco														
Guayaba	Myrtaceae	<i>Myrciaria cauliflora</i>	Alimento	fruto	x	x			x	x								
Guayaba	Myrtaceae	<i>Myrciaria cauliflora</i>	Leña	Tronco	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Janka janka	Leguminosae (Cae)	<i>Acacia sp.</i>	Leña	Tronco	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kara pancho	No ident. 43	No ident. 43	Vivienda	cáscara	x		x	x										
Kurkura	No ident. 45	No ident. 45	Vivienda	tallo	x	x								x	x	x		
Llausa pancho	No ident. 50	No ident. 50	Vivienda	cáscara	x					x	x							
Llausa pancho	No ident. 50	No ident. 50	Medicina	cáscara	x					x	x							
Mapaj	Bombacaceae	<i>Ceiba pentandra</i>	Leña	Tronco	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Motacú	Arecaceae	<i>Attalea paleratha</i>	Vivienda	Hojas	x				x	x	x	x	x					
Motacú	Arecaceae	<i>Attalea paleratha</i>	Artesanía	Hoja, frutos	x				x	x	x	x	x					
Motacú	Arecaceae	<i>Attalea paleratha</i>	Medicina	Frutos	x				x	x	x	x	x					
Motacú	Arecaceae	<i>Attalea paleratha</i>	Alimento	Frutos	x				x	x	x	x	x					
Pacay	Leguminosae(Mim)	<i>Inga edulis</i>	Leña	Tronco	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Palo de paja	No ident. 64	No ident. 64	Leña	Tronco	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Penca	No ident. 66	No ident. 66	Vivienda	hoja	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Sangre de grado	Euphorbiaceae	<i>Croton draconoides</i>	Medicina	resina	x		x	x	X									
Soto	Apocynaceae	<i>Aspidosperma quebrachoblanco</i>	Leña	Tronco														
Wilca	Leguminosae(Pal)	<i>Parapiptademia excelsa</i>	Leña	Tronco	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Wilca	Leguminosae(Pal)	<i>Parapiptademia excelsa</i>	Artesanía	Tronco	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Yuri	No ident. 87	No ident. 87	Leña	Tronco	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Anexo 3. Cacería y pesca de animales silvestres

Orden	Nombre común	Familia	Nombre científico	Usos	Partes usadas	Participación		Meses de aprovechamiento												
						H	M	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Aves	Charata	Columbidae	<i>Columba sp.</i>	Alimento	Carne	x				x	x	x								
	Paloma	Columbidae	<i>Columba speciosa</i>	Alimento	Carne	x	x			x	x	x								
	Pava	Cracidae	<i>Pipile pipile</i>	Alimento	Carne	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	Cuyes silvestre	No ident. 4	No ident. 4	Alimento	Carne	x	x							x	x					
	Pulwai	No ident. 5	No ident. 5	Alimento	Carne	x								x						
	Loro	Psittacidae	<i>Amazona sp.</i>	Alimento	Carne															
	Perdiz	Tinamidae	<i>Tinamus tao</i>	Alimento	Carne	x	x											x	x	x
Mamíferos	Mono	Cebidae	<i>Cebus sp.1</i>	Alimento	Carne	x		x	x											
	Venado	Cervidae	<i>Blastocerus dichotomus</i>	Alimento	Carne	x	x											x	x	
	Jochi	Dasyproctidae	<i>Dasyprocta sp.</i>	Alimento	Carne y cuero	x	x			x	x	x								
	Tatú	Dasyproctidae	<i>Dasytus novemcintus</i>	Alimento	Carne	x	x			x	x	x								
	Comadreja	Didelphidae	<i>Philander opossum</i>	Medicina	grasa	x	x													
	Tigre	Felidae	<i>Panthera onca</i>	Alimento	Carne y cuero	x	x												x	x
	Tigrecillo	Felidae	<i>Leopardus tigrina</i>	Alimento	Cuero carne	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	Conejo del monte	Leporidae	<i>Sylvilagus brasiliensis</i>	Alimento	Carne															
	Melero	Mustelidae	<i>Eira barbara</i>	Alimento	Carne															
	Cuerpo espin	No ident. 10	No ident. 10	Alimento	Carne	x	x				x	x								
	Sari	No ident. 12	No ident. 12	Alimento	Carne	x	x					x	x							
	Tejón	Procyonidae	<i>Nasua nasua</i>	Alimento	Carne	x	x							x	x					

Diagnóstico comunidad Tupili

Orden	Nombre común	Familia	Nombre científico	Usos	Partes usadas	Participación		Meses de aprovechamiento											
						H	M	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Chanchito tropero (yumano)	Tayassuidae	<i>Tayassu pecari albirostris</i>	Alimento	Carne	x	x				x	x	x						
Peces	Toro	Auchenipteridae	<i>Auchenipterus</i> sp.	Alimento	Carne	x									x	x	x		
	Sabalo	Curimatidae	<i>Prochilodus nigricans</i>	Alimento	Carne	x									x	x	x		
	Carancho	Loricaridae	<i>Hypostomus</i> sp.	Alimento	Carne														
	Chachao	No ident. 17	No ident. 17	Alimento	Carne	x									x	x	x		
	Ihuili	No ident. 24	No ident. 24	Alimento	Carne	x	x					x	x	x	x	x			
	Mamoré	No ident. 27	No ident. 27	Alimento	Carne	x									x	x	x		
	mojadita	No ident. 30	No ident. 30	Alimento	Carne	x	x					x	x	x	x	x			
	Musí musí	No ident. 33	No ident. 33	Alimento	Carne	x									x	x	x		
	Suchi	No ident. 35	No ident. 35	Alimento	Carne	x	x					x	x	x	x	x			
	Urupa	No ident. 37	No ident. 37	Alimento	Carne														